

*Dossier para la utilización de la base de datos
para la identificación de variedades locales*



PARTE I



Una semilla, es el principio,
así que, elijamos bien nuestra semilla,
para no arrepentirnos en el futuro.

Esta es la I parte de una serie de volúmenes que se crearán para caracterizar las variedades hortícolas, se irán realizando conforme a las necesidades que se precisen, y servirá para rellenar la base de datos de los cultivares de Aragón.



INDICE

DOSSIER PARA LA UTILIZACIÓN DE LA BASE DE DATOS.....	4
TOMATE (<i>Lycopersicum sculentum</i>):	5
BERENJENA (<i>Solanum melongena</i>)	7
CALABACÍN (<i>Curcubita pepo L.</i>)	9
CALABAZA (<i>Curcubita máxima</i>)	11
MELÓN (<i>Cucumis melo L.</i>).....	13
SANDÍA (<i>Citrillus lanatus (thumb.) Matsum et Nakai</i>).....	15
PIMIENTO (<i>Capsicum anuum</i>):.....	16
JUDIA (<i>Phaseolus vulgaris</i>).....	18
MAÍZ (<i>Zea mays L.</i>)	19
PEPINO (<i>Cucumis sativus L.</i>).....	20
ACELGA (<i>Beta vulgaris L. var cicla L.</i>).....	22
CUADERNILLO DE CAMPO DE CARACTERIZACIÓN:	23





DOSSIER PARA LA UTILIZACIÓN DE LA BASE DE DATOS

Características generales:

1. **Agricultor:** consiste en un código interno que dan los administradores a cada agricultor/a que siembra y ha donado esta variedad.
2. **Localidad:** lugar donde se cultiva la variedad en cuestión.
3. **Altitud:** altura sobre el nivel del mar donde se cultiva y se localiza la parcela.
4. **Climatología:** especificar las temperaturas medias estacionales y la pluviometría anual del lugar, se pueden ayudar informar en www.aemet.es.
5. **Secano o regadío:** la parte dispone de algún tipo de riego o no.
6. **Variedad:** a la que pertenece la hortaliza en cuestión (p.e. tomate).
7. **Especie:** nombre que recibe en la zona (p.e. mora'ó de Alcañiz).
8. **Características del cultivo:** hay que especificar si se trata de un cultivo de mata alta o de mata baja, rastrero, trepador, si necesito algún tipo especial de encañado, etc.
9. **Siembra:** especificar las fechas aproximadas para realizar el plantero, en esa zona y si se dispone de algún tipo de elemento de protección (semilleros, invernáculos, etc.).
10. **Transplante:** fecha en la que se realiza el transplante en la parcela.
11. **Floración:** fecha aproximada de floración.
12. **Cosecha:** época de maduración o tiempo que tarda en madurar el fruto, o en recogerse la hortaliza.
13. **Plagas y enfermedades:** más simbólicas de la planta, y que tratamiento se emplea para su control.

Características morfológicas de la hortaliza:

Para la caracterización morfológica vamos a seguir el siguiente patrón, dependiendo de la hortaliza y de su parte aprovechable:

Fruto: características del fruto dependiendo de la especie y de su interés de aprovechamiento.

P.e.: tomate: tamaño medio, de piel delgada, dos lóculos, de pulpa rosa, depresión débil, aplanado, de terminación puntiaguda y apto para ensalada.

Flor: forma en distintos cortes, color y sabor.

Hoja: forma y color

Planta: porte y tamaño

Tubérculo: forma, color y aptitud culinaria (freír, asar, cocer u otra)

Bulbo: forma, tamaño, distribución de los bulbos, etc.

Acogollamiento: hace grumo, tipo romana, intermedio, tipo iceberg.

Lógicamente los parámetros para la caracterización de cada hortaliza pueden resultar cuantiosos y a veces complejos. Científicamente, la UPOV, **UNIÓN INTERNACIONAL PARA LA PROTECCIÓN DE LAS OBTENCIONES VEGETALES** ha desarrollado unas **directrices para la ejecución del examen de la distinción, la homogeneidad y la estabilidad** de distintas variedades botánicas entre ellas, las hortalizas más comunes que se pueden observar en nuestros campos. Cada una de ellas tiene unos parámetros distintos, aquí se muestran unas directrices básicas para caracterizar las distintas partes más comunes y diferenciables de cada hortaliza.

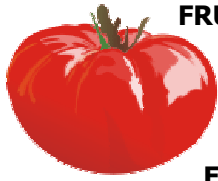
A la hora de describir las características de las distintas hortalizas tomaremos:

- **En el caso del fruto:** los tres primeros frutos hasta su madurez óptima para el consumo, en el caso de los calabacines y pepinos observaremos también los primeros tres frutos para la extracción de semillas.
- **En el caso de la planta:** cuando tenga su desarrollo normal y adulto.
- **En el caso de las hojas:** Se tendrán en cuenta las hojas del medio en la planta adulta, en el caso de liliáceas ni las más externas ni las más tiernas.
- **En el caso de las flores:** Se tendrá en cuenta en plena floración.

NOTA: Se adjuntará una foto de la planta, de las hojas, de las flores y del fruto, donde se vea: pedúnculo (planta), foto de frente (alzado), foto de la parte terminal, corte transversal y corte longitudinal sobre fondo blanco en hortalizas oscuras, fondo negro en hortalizas claras, en el caso de leguminosas una foto de la alubia y la vaina. Los frutos, se pondrán al lado de una moneda de 1 euro, para comparar tamaños.



TOMATE (*Lycopersicon sculentum*):



FRUTO: clasificación del fruto teniendo en cuenta:

- **Corte transversal**

Fruto: tamaño del corazón en corte transversal: diámetro del corte en cms.

Espesor del pericarpio o de la piel: delgado medio grueso

Número de lóculos del fruto: los lóculos son una serie de cavidades que aparecen o no cuando el tomate se corta transversalmente.

sólo dos - dos o tres - tres o cuatro - cuatro, cinco o seis - más que seis

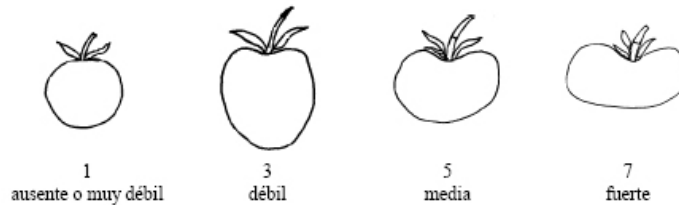
Color de la pulpa: crema - amarillo - anaranjado - rosa - rojo

- **Corte longitudinal:**

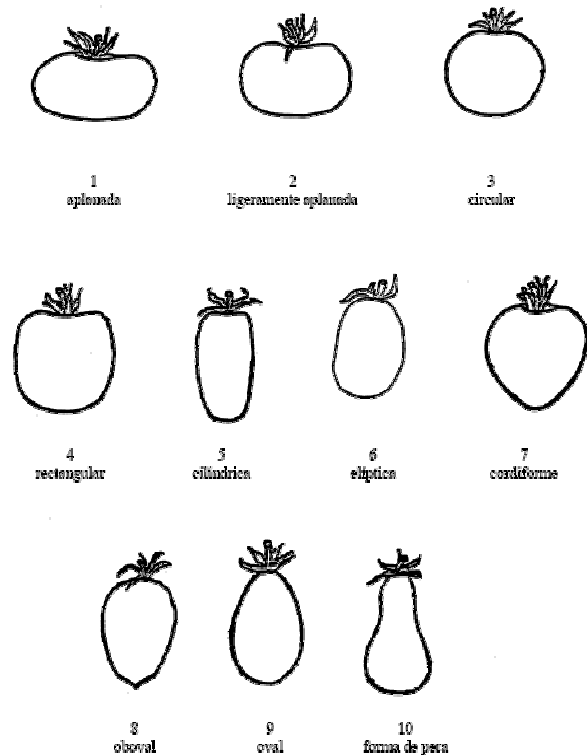
Tamaño: Longitud del ápice a la parte distal, en cms.

- **Fruto entero**

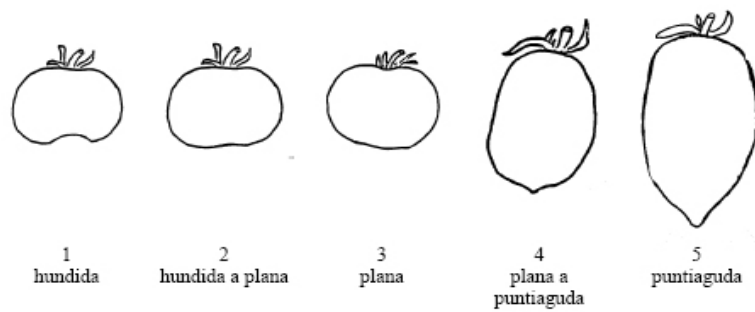
Forma de la zona peduncular:



Forma de la sección longitudinal



Terminación distal del tomate



Flor: autógama o alógama y monoica, hermafrodita o dioica.

Hoja:

Longitud medida en centímetros

Anchura medida en centímetros

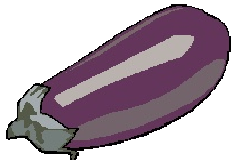
División del limbo pinnada - bipinnada

Tamaño de los folíolos (en el medio de la hoja) en cms., medir foliolo más grande.

Intensidad del color verde: claro - medio - oscuro

Planta: especificar si es rastrera, para entutorar, si precisa algún tipo especial de tutor, si es trepadora, etc.





BERENJENA (*Solanum melongena*)

FRUTO: clasificación teniendo en cuenta

Corte transversal

Tamaño: Diámetro del corazón en corte transversal en cms.

Espesor de la piel: delgado- medio- grueso

Color de la pulpa: crema - amarillo - anaranjado - rosa - rojo

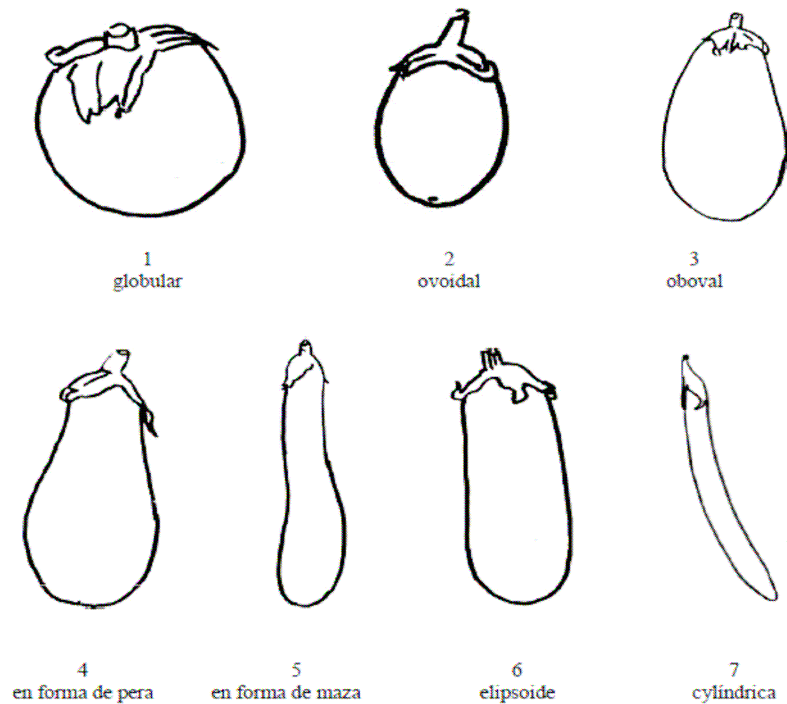
Corte longitudinal:

Tamaño: distancia del ápice a la zona distal en cms.:

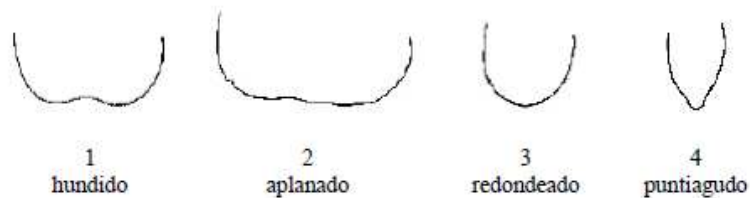
Fruto entero

Color del fruto:

Forma general del fruto:



Terminación del ápice:



Dibujos de la piel: Liso- con manchas- con rayas

Ad. 27: Fruto: manchas

Ad. 28: Fruto: rayas



9
presentes



9
presentes

FLORES E INFLORESCENCIA:

Número de flores: de una a tres o más de tres flores

Intensidad del color púrpura: Claro- medio- oscuro

LA PLANTA:

Porte: erecto - semierecto - horizontal

Altura en cms.:

LA HOJA

Tamaño del limbo, en cms.:

Intensidad del color verde: claro- medio- oscuro





CALABACÍN (*Curcubita pepo* L.)

FRUTO: clasificación teniendo en cuenta
- Corte transversal

Diámetro del corte transversal en cms:

Espesor del pericarpio o de la piel: delgado medio grueso

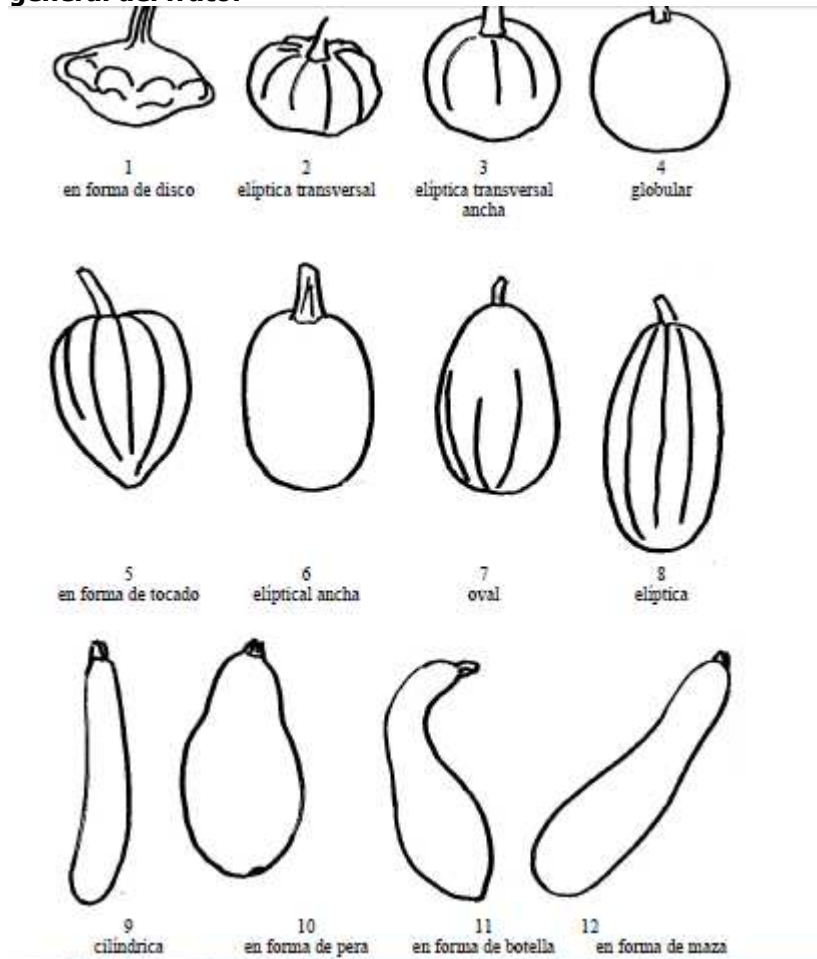
Color de la pulpa: crema- amarillo- anaranjado- rosa- rojo

- Corte longitudinal:

Distancia peciolo a la zona distal, en cms.:

- Fruto entero

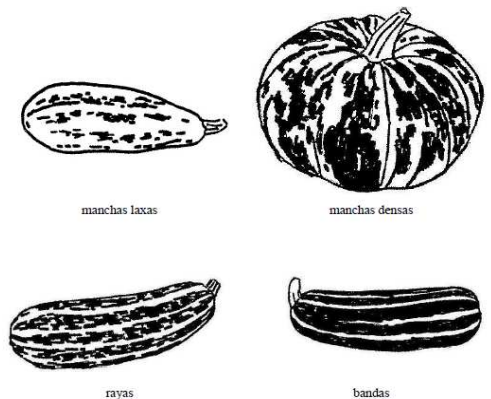
Forma general del fruto:



Color principal: blanco, crema, amarillo, verde, blancoamarillo, blancoverde, amarilloverde

Color secundario: blanquecino-crema-amarillo-naranja-verde

Existencia de manchas, rayas, bandas o de color liso:



Rugosidad del fruto: acanalado, acostillado o sin marcado

Fruto maduro: color principal Blanco – blanquecino – crema – amarillo - naranja

Fruto maduro: color secundario blanquecino - crema - amarillo – naranja- verde

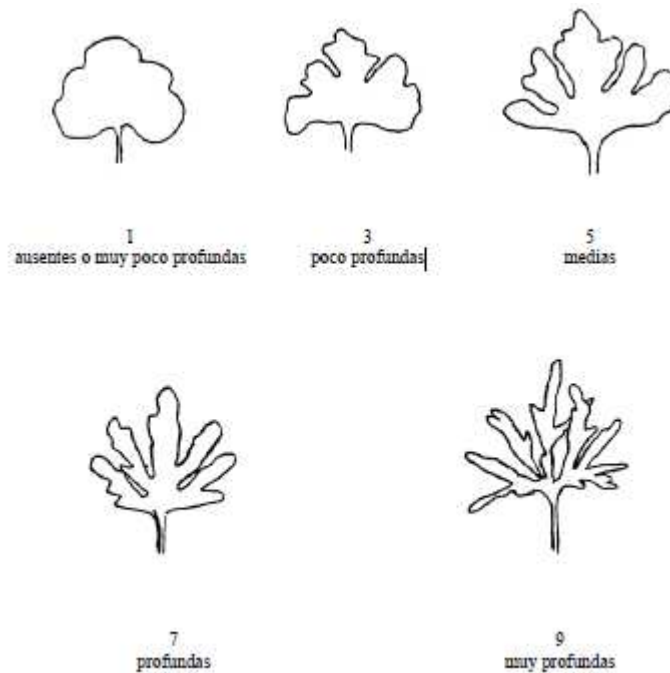
FLORES:

Flor masculina: color del anillo en la parte interna de la corola

Amarillo- verde- amarillo- verde

HOJAS:

Limbo: incisiones



PLANTA:

Tamaño en cms.: Altura:

Diámetro:





CALABAZA (*Curcubita máxima*)

FRUTO: clasificación teniendo en cuenta

Fruto: longitud en cms.:

Fruto: diámetro en cms.

Fruto: surcos ausentes- presentes

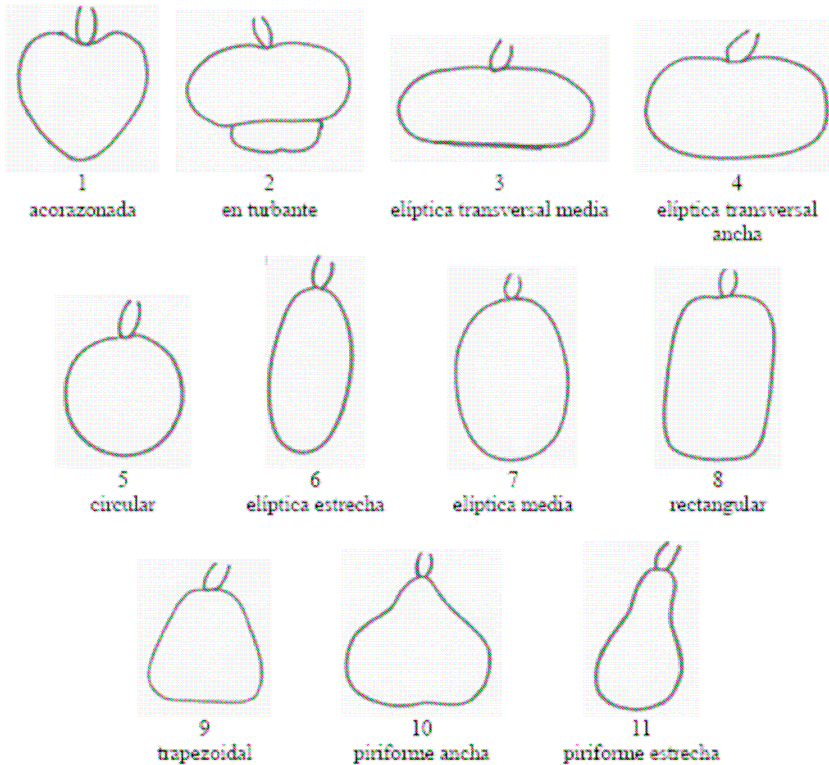
Fruto: número de colores de la piel: Una intensidad cromática (con límites definidos)- dos tonos cromáticos- más de dos tonos o intensidades cromáticas (con límites definidos)

Color principal de la piel: Blanco- crema- amarillo- naranja- rojo- rosa- verde- verde grisáceo- gris

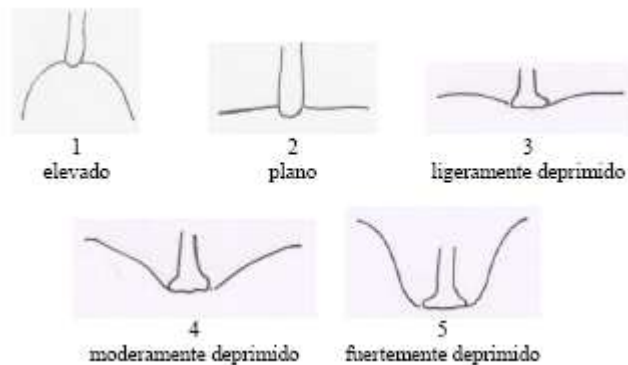
Color secundario: Blanco- crema- amarillo- naranja- rojo- rosa- verde- verde grisáceo- gris

Color pulpa: amarillo- naranja- anaranjado-rojizo

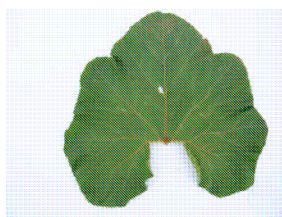
Forma del fruto:



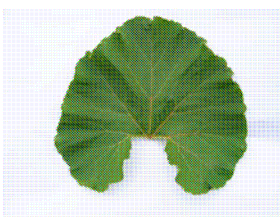
Forma base del fruto con el pedúnculo:



HOJAS: margen del limbo



1
entero o con incisiones muy leves



2
con incisiones leves



3
con incisiones moderadas

PLANTA: Tamaño: longitud del tallo principal en cms.:





MELÓN (*Cucumis melo* L.)

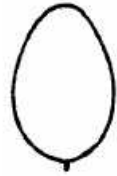
FRUTO:

-Corte Transversal: Tamaño, diámetro del corte en cms.:

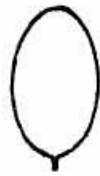
Color de la pulpa: crema - amarillo - anaranjado - rosa - rojo

- Corte longitudinal: Distancia del pedúnculo a la zona distal en cms.:

Forma general del fruto:



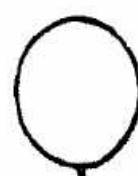
1
oval



2
elíptica media



3
elíptica ancha



4
circular



5
cuadrangular



6
oblata



7
oboval



8
alargada

Fruto entero:

Terminación del ápice:



Débil



Medio

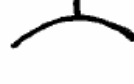


Fuerte

Forma de la base:



1
puntiaguda



2
redondeada



3
truncada



Posición del diámetro máximo:



Forma del ápice:



Color fondo de la piel: blanco- amarillo- verde- gris

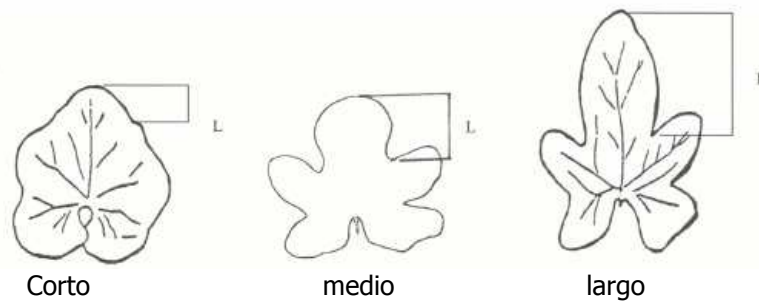
Tonalidad del color de fondo: ausente- blanquecino- amarillento- anaranjado- ocre- verdosa- grisácea

HOJA

Tamaño del limbo en cms.:

Intensidad del color verde: claro- medio- oscuro

Longitud terminal del limbo en cms.:



PLANTA: Tamaño: longitud del tallo principal en cms.:





SANDÍA (*Citrillus lanatus (thumb.) Matsum et Nakai*)

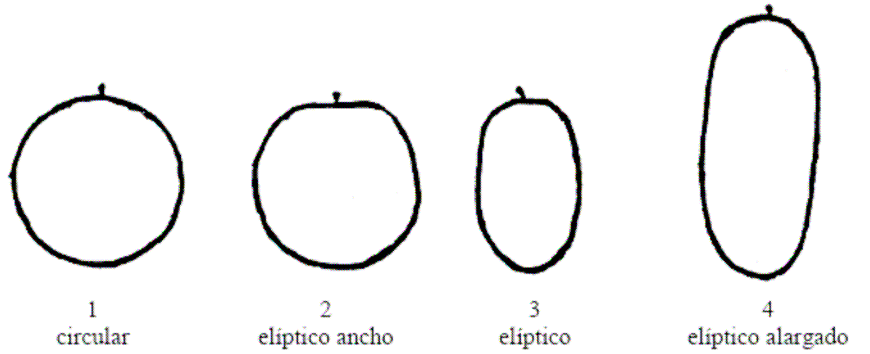
FRUTO:

-Corte Transversal: Tamaño, diámetro del corte en cms.:

- Corte longitudinal: Distancia del pedúnculo a zona distal en cms.:

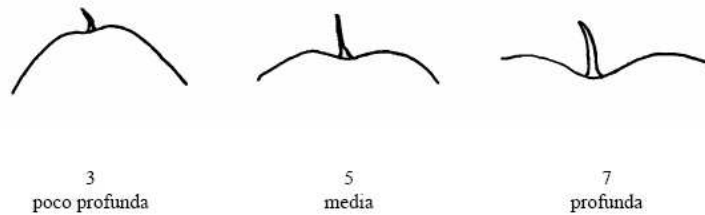
Color de la pulpa: blanco - amarillo - naranja - rosa – rojo rosado- rojo

Forma general del fruto:

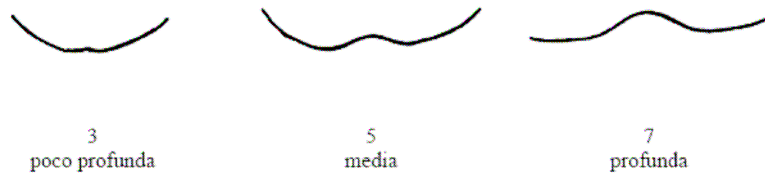


Fruto entero:

Forma de la base:



Forma del ápice:



Existencia de rayado: ausente- difusa- claramente definida

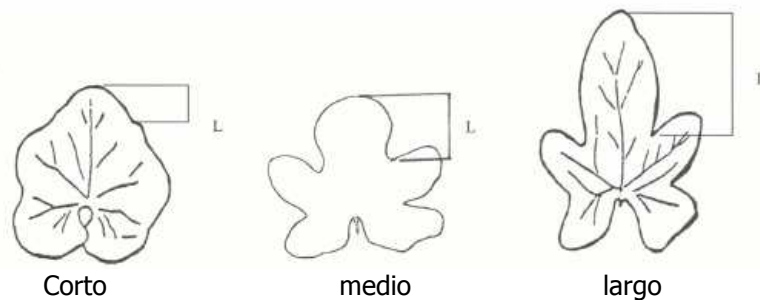
Color fondo de la piel: verde amarillo

HOJA

Existencia de jaspeado: ausente- débil- fuerte

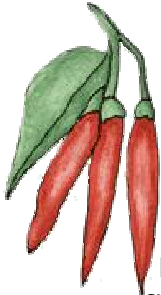
Color: verde amarillento- verde- verde grisáceo

Longitud terminal del limbo:



PLANTA: Tamaño del tallo principal longitud en cms.:





PIMIENTO (*Capsicum annuum*):

FRUTO:

- **Corte transversal. Tamaño, diámetro del corte en cms:**

Espesor del pericarpio o de la piel: delgado medio grueso

Número de lóculos del fruto: los lóculos son una serie de cavidades que aparecen o no cuando el pimiento se corta transversalmente.

predominantemente dos - entre dos o tres – predominantemente tres- entre tres o cuatro – predominantemente cuatro o más

Color de la pulpa: crema - amarillo - anaranjado - rosa - rojo

- Corte longitudinal:

Tamaño, en cms.:

Forma de la sección longitudinal: véase dibujo de la derecha.



1
plana



2
circular



3
acorazonada



4
cuadrada



5
rectangular



6
trapezoidal



7
moderadamente triangular



8
triangular estrecha



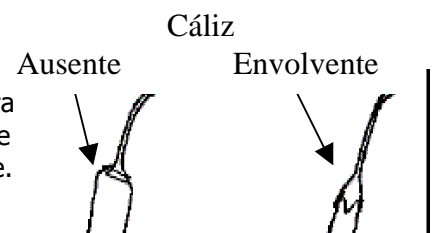
9
en forma de cuerno

Fruto entero

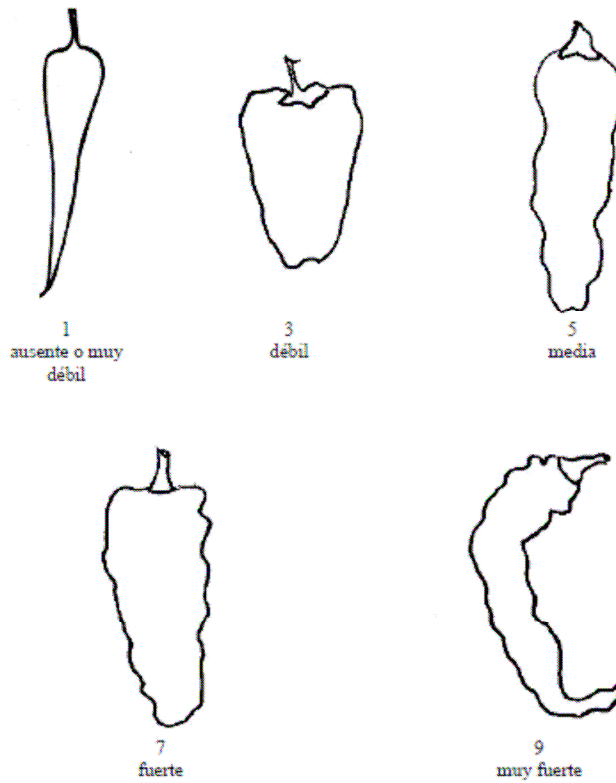
Color antes de madurar: blanco verdoso- amarillo- verde- púrpura

Color después de madurar: amarillo- rojo- naranja-marrón- verde

Caliz que queda en el fruto: Envuelve al fruto o no es envolvente.



Sinuosidad del pericarpio o piel:

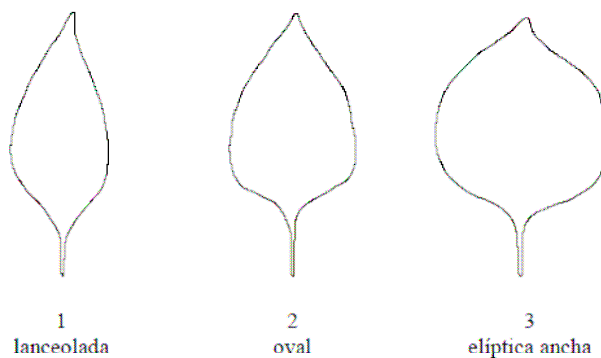


Sabor: dulce- picante-
igualmente dulce o picante
FLORES: temprano- medio- tardío

HOJAS:

Longitud en cms:
Anchura en cms:

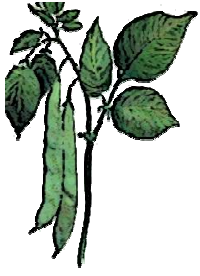
Forma: lanceolada- oval- elíptica ancha



PLANTA:

Porte: erecta – semierecta – rastrera
Longitud del tallo en cms:





JUDIA (*Phaseolus vulgaris*)

FRUTO: vaina

Color principal: amarillo- verde-violeta

Color secundario (si lo tienen): rosa-roja-violeta

Longitud vaina en cms:

Color alubia: blanco-verde-gris-amarillo-beige-marrón-rojo-violeta-negro

Color secundario (si existe): blanco-verde-gris-amarillo-beige-marrón-rojo-violeta-negro

Distribución del color secundario:



1
alrededor del hilo

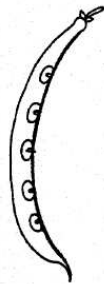


2
en la mitad de la semilla



3
en toda la semilla

Forma de la vaina: sin curvatura- cóncava, en forma de S, convexa



1
cóncava



2
en forma de S



3
convexa

Consumo: en seco, en verde o ambos

FLORES:

Color estandarte: blanco- blanco rosáceo- rosa- violeta

Color de las alas. blanco- blanco rosáceo- rosa- violeta

HOJAS:

Forma de la hoja terminal:



1
triangular



3
circular



5
róbica

Intensidad del color: muy claro- claro- media- oscura- muy oscura

PLANTA:

Porte: mata baja o de enrame

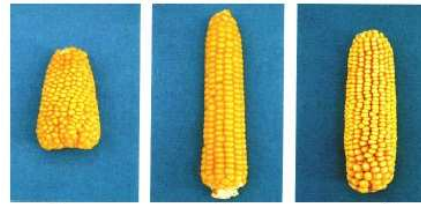




MAÍZ (*Zea mays* L.)

FRUTO: mazorca

Forma de la mazorca



1 cónica 2 cilindrocónica 3 cilíndrica

Tipo del grano



1 corneo 2 corneo a corneo-dentado 3 corneo-dentado 4 corneo-dentado a dentado 5 dentado 6 dulce 7 palomero

Longitud de la mazorca, en cms.:

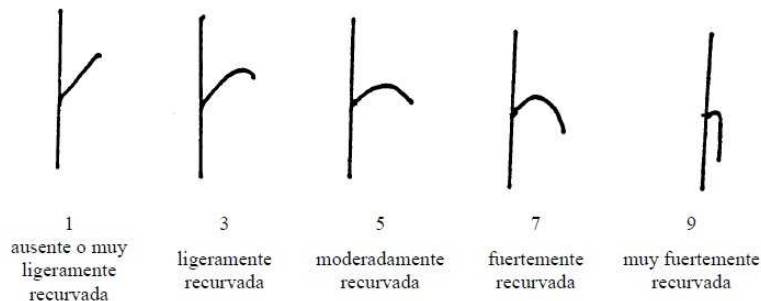
Diámetro en cms.:

Color superior del grano: Blanco, blanco amarillento, amarillo, naranja amarillento, naranja, naranja rojizo, rojo, púrpura, amarronado, negro azulado

Color del lado dorsal del grano: Blanco, blanco amarillento, amarillo, naranja amarillento, naranja, naranja rojizo, rojo, púrpura, amarronado, negro azulado

FLORES:

Flor masculina: panícula: Curvatura de las ramificaciones secundarias:



1 ausente o muy ligeramente recurvada 3 ligeramente recurvada 5 moderadamente recurvada 7 fuertemente recurvada 9 muy fuertemente recurvada

HOJAS: Ondulación del borde del limbo:



1 ausente o muy débil 2 media 3 fuerte

Anchura del limbo, en cms.:

Longitud limbo, en cms.:

Intensidad del color: muy claro- claro- media- oscura- muy oscura

PLANTA:

Tamaño, en cms.:

Mazorcas por planta: 1- 2- 3- más de 3





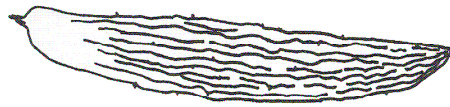
PEPINO (*Cucumis sativus* L.)

FRUTO:

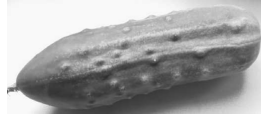
Longitud en cms.:

Color de fondo, en estado de consumo: blanco- verde- amarillo

Textura de la piel: liso- acostillado (ondulaciones muy marcadas)- suturas (ondulaciones poco marcadas)- arrugamiento



arrugamiento

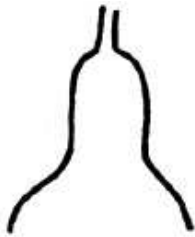


acostillado



con suturas

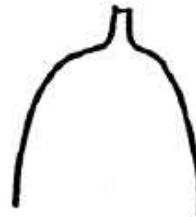
Forma: de la base



1
en forma de cuello



2
aguda



3
obtusa

Forma: del extremo final



1
aguda



2
obtusa

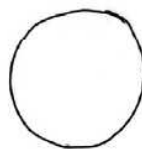


3
redondeada

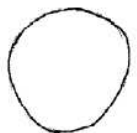


4
truncada

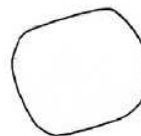
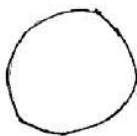
Forma: sección transversal **Diámetro, en cms.:**



1
redonda



2
entre redonda y angular



3
angular



HOJAS:

Longitud en cms del limbo:

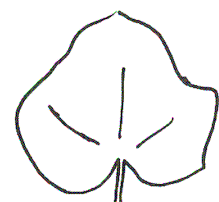
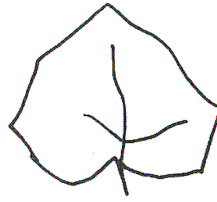
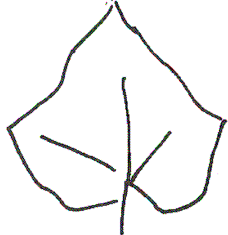
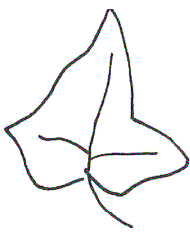
Forma del ápice terminal:

aguda

en ángulo recto

obtusa

redondeada



PLANTA:

Porte: erecto o rastrero

Tamaño del tallo principal, en cms.:





ACELGA (*Beta vulgaris L. var cicla L.*)

FLORES:

Precocidad del espigado: temprana- media- tardía

HOJAS:

Hoja, longitud (3) en cms.:

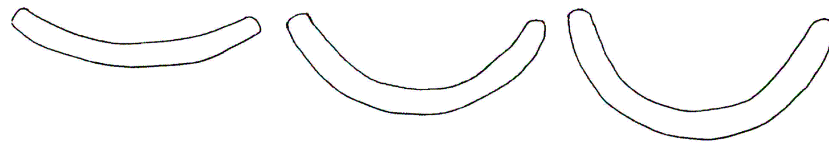
Hoja, porte: erecto- semierecto- largo

Limbo: Anchura (6) en cms.:

Limbo: Longitud (5) en cms.:

Limbo: intensidad del color verde: muy claro- claro- medio- oscuro- muy oscuro

Pecíolo o penca: curvatura de la cara interna en sección transversal



Ausente o muy débil

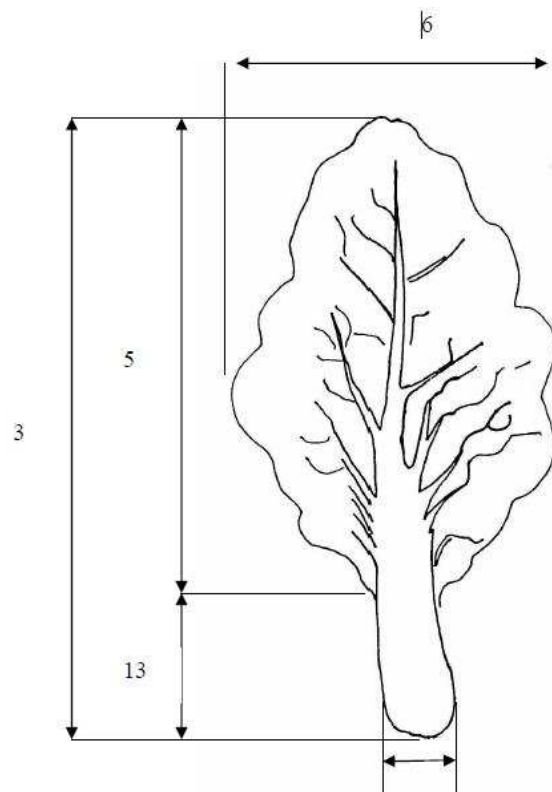
media

fuerte

Pecíolo: color: blanco- amarillo-verde- rosa- púrpura

Pecíolo: anchura (14) en cms.:

Pecíolo: longitud (13) en cms.:



CUADERNILLO DE CAMPO DE CARACTERIZACIÓN:

Nombre donador: Apellidos:
Localidad: Código postal:
Altitud:
Climatología: Precipitaciones medias: Tas. Media: Verano: Invierno:
Campo Riego: Tipo de suelo: Arcilloso - Arenoso
Especie: Variedad:
Época siembra: Transplante: Floración: Cosecha:
Características del cultivo:

Plagas y enfermedades, sus tratamientos:

Fruto:

Corte transversal:

- Tamaño: :
- Espesor de la piel:

Corte longitudinal:

- Tamaño:
- N° de lóculos:

Fruto entero:

- Forma peduncular:
- Forma sección longitudinal: Forma, terminación distal:
- N° medio de frutos, vainas o mazorcas por mata:
- Existencia de rayado:
- Sabor:
- Color recolección: principal: Color secundario:
Se entiende en el caso de las leguminosas el color del fruto es el color de la vaina.
- Color maduración: principal: Color secundario:
- Color de la pulpa:
- En el caso del pimiento:
 - cáliz envolvente o ausente.
 - Sinuosidad del pericarpio:
- En el caso de las judías:
 - Color alubia principal: Secundario:

Otras observaciones del fruto:

Hoja:

Longitud de la hoja:

Anchura:

Forma de la hoja:

Longitud Pecíolo:

Anchura pecíolo:

Color pecíolo:

Longitud Limbo:

Anchura limbo:

Color fondo limbo:

Otros colores hoja:

Otras observaciones de las hojas:



Flor:

Color de la flor(Caso de leguminosas: color alas y color estandarte):

Tipo de floración:

Otras observaciones de la flor:

Planta:

Tamaño (altura):

Porte: rastrero erecto trepador

Otras observaciones de la planta:

OTROS DATOS DE INTERÉS:

